

# Talha Karasu

İstanbul, Türkiye | talha@karasu.me | +90 551 989 01 36 | karasu.me

## Eğitim

İstanbul Teknik Üniversitesi

2024 - 2029

Lisans, Robotik ve Otonom Sistemleri Mühendisliği

Eskişehir Anadolu Lisesi

2020 - 2024

## Deneyim

İTÜ Otonom Su altı Araç Takımı

(2 ay) Ekim 2024 – halen

Yazılım Ekibi Üyesi

İstanbul, Türkiye

- ROS, C++ ve Python kullanarak AUV yazılımının geliştirilmesine katkıda bulunuyor
- Otonom navigasyon için lokalizasyon ve trajectory generation üzerine çalışıyor

FRC 9483: DenizBank İstanbul Wildcats

(2 yıl) Haziran 2022 – halen

Yazılım Ekibi Üyesi / Mentör

İstanbul, Türkiye

- Takımın maç stratejisini geliştirmek için veri toplamak ve analiz etmek üzere Vue.js ile bir Progressive Web App (PWA) geliştirdi
- Konum tahmini ve trajectory takibi için ileri düzey kontrol algoritmalarında deneyim kazandı
- Takımın FRC 2024 Houston Dünya Şampiyonası Bölge Yarışması Kazananı ve birçok farklı başarı kazanmasına destek oldu

Kodesis Otomasyon

(7 ay) Haziran 2022 – Aralık 2022

Stajyer Web Geliştirici

Eskişehir, Türkiye

- Vue.js kullanarak otomasyon projeleri için web arayüzleri geliştirdi
- Çeşitli otomasyon sistemlerinden gelen gerçek zamanlı verileri bir arayüzde toplayan bir sistem geliştirerek görüntüleme ve raporlama süreçlerini kolaylaştırdı
- Proje süreci içerisinde görevleri yönetmeyi ve son teslim tarihlerine uyum sağlamayı öğrendi

FRC 8828: EAL Robotik

(10 ay) Eylül 2021 – Haziran 2022

Takım Kaptanı

Eskişehir, Türkiye

- Takımı kurdu ve yeni üyelere yazılım eğitimleri verdi
- Robotun otonom ve manuel kontrol sistemlerini Java kullanarak geliştirdi
- CAN Bus kullanan elektronik sistemlerin tasarımı konusunda deneyim kazandı
- Takımı desteklemek amacıyla 20.000\$'dan fazla sponsorluk sağlayacak fon arama süreçlerini yönetti

## Diller

Türkçe – Anadil | İngilizce – Profesyonel Yeterlilik / C1